

ชื่อหลักสูตร หลักสูตรพัฒนาศักยภาพทางเทคนิคการแพทย์ด้านคุณภาพในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์  
ชั้นสูตรทางเคมีคลินิก

ชื่อโครงการ การวางแผนการควบคุมคุณภาพด้านการวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกอย่างมีประสิทธิภาพ  
(Analytical Quality Planning in Clinical Chemistry)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาเคมีคลินิก และงานการศึกษา คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

คะแนน CMTE 11 หน่วย

### หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูตรทางเคมีคลินิกจะใช้เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติในการวิเคราะห์เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งผลการวิเคราะห์จะต้องมีความถูกต้อง แม่นยำ สามารถสะท้อนถึงภาวะตามความเป็นจริงของผู้รับบริการ และผลการวิเคราะห์สามารถใช้เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ในอดีตของผู้รับบริการ รวมถึงสามารถเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ได้จากห้องปฏิบัติการอื่น ๆ ดังนั้นผู้วิเคราะห์จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ มีความชำนาญในกระบวนการวิเคราะห์และการควบคุมคุณภาพทั้งหมด

การควบคุมคุณภาพเป็นการดำเนินการตามแผนที่วางไว้เพื่อให้ได้ผลการวิเคราะห์ที่มีความถูกต้องและถูกนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น การวางแผนการควบคุมคุณภาพด้านการวิเคราะห์ จึงเป็นส่วนสำคัญในการปฏิบัติงานจริง เพื่อลดความเสี่ยงขั้นต้นและลดปัญหาข้อผิดพลาดหรือความคลาดเคลื่อนที่อาจเกิดขึ้นได้ในกระบวนการต่าง ๆ ซึ่งจะมีประโยชน์ทั้งต่อผู้รับบริการและเป็นการป้องกันความเสี่ยงให้กับผู้วิเคราะห์ ทำให้ผู้วิเคราะห์มีแรงจูงใจที่จะสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมั่นใจ และลดความกดดันในการปฏิบัติงาน ดังนั้น ผู้วิเคราะห์จะต้องทราบถึงความสำคัญและสามารถทำการวางแผนการควบคุมคุณภาพในขั้นตอนการวิเคราะห์ เพื่อให้การบริหารจัดการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คุ่มค่ากักบังประมาณและแรงงานที่ใช้ไป

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมให้ผู้อบรมเกิดความเข้าใจและตระหนักถึงคุณค่าการวางแผนควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูตรทางเคมีคลินิกและสามารถนำไปปฏิบัติงานได้จริง
2. เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และสร้างสายสัมพันธ์ที่ดีระหว่างผู้เข้าร่วมอบรมและวิทยากร

### ผู้เข้าอบรม

นักเทคนิคการแพทย์ จำนวน ๔๕ คน

## การลงทะเบียน

ผู้ที่สนใจสามารถลงทะเบียนสมัครได้ทางออนไลน์ผ่าน <https://forms.gle/zAubZX9EYb51CC6t6>

หรือ QR CODE



**ค่าลงทะเบียน** คนละ ๓,๕๐๐ บาท ชำระโดยการโอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขามหาวิทยาลัยมหิดล ชื่อบัญชี “โครงการฝึกอบรมคณะเทคนิคการแพทย์” เลขที่บัญชี 333-251644-0

## วิทยากร

ภาคบรรยาย:

๑. อ.ดร.ธารารัตน์ ขาวเขียว
๒. ผศ.ดร.ธิดิกานต์ สิทธิเวช

วิทยากรภาคปฏิบัติ:

๑. รศ.ดร.สุรรัตน์ พรธาดาวิทย์
๒. รศ.ดร.อมรา อภิลักษณ์
๓. ผศ.ดร.ธีระวุฒิ จันทรมี
๔. ผศ.จามิกร สุขอเนก
๕. ผศ.ดร.ณภัทร สองทวี
๖. ผศ.ดร.เนตินันท์ บุญญกุล
๗. ผศ.ดร.ธิดิกานต์ สิทธิเวช
๘. ผศ.ดร.ธรรมรักษ์ สุขศรีสวัสดิ์
๙. อ.ดร.ธารารัตน์ ขาวเขียว
๑๐. อ.ดร.มยุรี ชนะสกุลนิยม
๑๑. นายเจริญพร จุลชู
๑๒. นางอรุณศรี ชูดวง

เจ้าหน้าที่ประสานงาน:

๑. นางสาวนงกนก ชณะรัตน์
๒. นางสาวนภสร จิตตะปุตตะ
๓. นางสาวยลดา ทรัพย์ขวัญ

## วัน เวลา และสถานที่

วันที่ ๓๐-๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ณ อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

**กำหนดการรับสมัคร** ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ขอสงวนสิทธิ์ในการปิดรับสมัครหากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง

## วิธีฝึกอบรม

๑. บรรยาย
๒. ฝึกปฏิบัติ Analytical Performance Verification และ Analytical Quality Control Planning  
ฝึกปฏิบัติด้วยตัวอย่างกรณีศึกษา
๓. อภิปรายหมู่ ซักถาม และตอบปัญหา

## เนื้อหาการอบรม

การวางแผนการควบคุมคุณภาพในขั้นตอนการวิเคราะห์

๑. การได้มาของ Analytical Quality Planning โดยการใช้ QC Design Tool ต่าง ๆ เพื่อทราบ Analytical Quality Control Specification ซึ่งใช้ในการกำหนด Quality Control Procedure ที่เหมาะสม
๒. การวางยุทธศาสตร์ให้เป็นไปตาม Analytical Quality Control Specification ที่เหมาะสมในแต่ละการทดสอบ

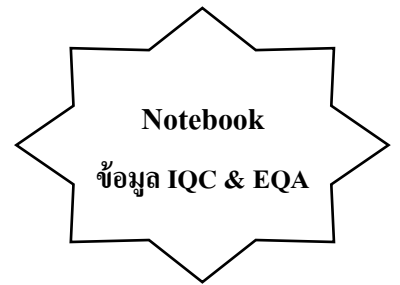
## การประเมินผล

๑. ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องเข้าร่วมการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาการอบรมและผ่านการทดสอบจะได้รับใบรับรองการฝึกอบรมจากคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๒. ประเมินโครงการฝึกอบรมฯ โดยใช้แบบสอบถาม

## ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจและสามารถวางแผนการควบคุมคุณภาพในด้านการวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูงทางเคมีคลินิกได้ รวมทั้งความร่วมมือในระยะยาวในการแก้ไขปัญหาด้านการวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกระหว่างผู้เข้าอบรม และภาควิชาเคมีคลินิก ซึ่งจะประโยชน์ต่อผู้รับบริการและหน่วยงาน

## กำหนดการฝึกอบรม



### วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗

๐๘.๓๐ - ๐๘.๔๕ น.	ลงทะเบียนรับเอกสาร
๐๘.๔๕ - ๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิด ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชติรส พลับพลึง คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	บรรยาย เรื่อง “QC planning: Analytical Phase (I)” วิทยากร: อ.ดร.ธารารัตน์ ขาวเขียว
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	พัก รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๕ - ๑๑.๑๕	บรรยาย เรื่อง “QC planning: Analytical Phase (I) ต่อ” วิทยากร: อ.ดร.ธารารัตน์ ขาวเขียว
๑๑.๑๕ - ๑๒.๑๕ น.	บรรยาย เรื่อง “QC planning: Analytical Phase (II)” วิทยากร: ผศ.ดร.ธิดิกานต์ สิทธิเวช
๑๒.๑๕ - ๑๓.๑๕ น.	พัก รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๑๕ - ๑๔.๔๕ น.	ฝึกปฏิบัติ I เรื่อง “Analytical Performance Verification and Analytical Quality Control Planning” (กรณีศึกษาที่ผู้จัดอบรมเตรียมให้) วิทยากร: วิทยากรภาคปฏิบัติ
๑๔.๔๕ - ๑๕.๐๐ น.	พัก รับประทานอาหารว่าง
๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	ฝึกปฏิบัติ I (ต่อ)

### วันศุกร์ที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

๐๙.๐๐- ๑๐.๓๐ น.	ฝึกปฏิบัติ II เรื่อง “Analytical Performance Verification and Analytical Quality Control Planning” (ข้อมูล IQC และ EQA ที่นำติดตัวมา)** (ถ้ามี) วิทยากร: วิทยากรภาคปฏิบัติ
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	พัก รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๕ - ๑๒.๑๕ น.	ฝึกปฏิบัติ II (ต่อ)
๑๒.๑๕ - ๑๓.๓๐ น.	พัก รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น.	นำเสนอและอภิปราย วิทยากร: อ.ดร.ธารารัตน์ ขาวเขียว และ ผศ.จามิกร สุขเอนก
๑๕.๓๐ - ๑๕.๔๕ น.	ซักถาม และ รับประทานอาหารว่าง
๑๕.๔๕ - ๑๖.๐๐ น.	พิธีปิด และมอบประกาศนียบัตร โดย คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

#### \*\*หมายเหตุ:

๑. กรุณานำ flash drive ติดตัวมาด้วย
๒. ท่านสามารถนำข้อมูล IQC (มา 2 Tests, Test ละ 2 levels, level ละ 30 ค่า) และ EQA (ที่ทำมาอย่างน้อย 6 เดือน ถึง 1 ปี) ของ Test เดียวกัน ของห้องปฏิบัติการของท่านมาใช้ในการฝึกปฏิบัติ II